

Отзыв

отечественного научного руководителя
на диссертационную работу Турлыкожаевой Даны Абдикумаровны
на тему «Информационно-энтропийный метод маршрутизации беспроводной
сети»,

представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по
образовательной программе «8D06201 – Радиотехника, электроника и
телекоммуникации»

Кандидат Дана Турлыкожаева Абдукаримовна представила на соискание степени доктора философии (PhD) работу по теме "Информационно-энтропийный метод маршрутизации беспроводных сетей" в рамках образовательной программы «8D06201 – Радиотехника, электроника и телекоммуникации». Диссертационная работа Даны Турлыкожаевой Абдикумаровны вносит существенный вклад в область разработки эффективных методов оптимизации беспроводных ячеистых сетей. Работа включает разработку алгоритма классификации типов модуляции для сложных сигналов, затем центрвключающего эксцентриситетного алгоритма (CIEA) для оптимальной кластеризации и кластерного маршрутизатора на его основе. Главным образом представлен алгоритм IERA, который строит маршруты на основе максимального значения условной информации беспроводного канала, оптимизируя скорость передачи данных. Также предложен алгоритм GPA, предназначенный для оптимального размещения маршрутизаторов (шлюзов) в WMN, что значительно повышает пропускную способность сети. Такой комплексный подход обладает как теоретической, так и практической значимостью для современных коммуникационных технологий.

Работа Турлыкожаевой была представлена в 8 статьях, которых были включены в базу данных Scopus, а также докладывалась на множестве научных конференций и семинаров. Считаю, что диссертационная работа соответствует всем требованиям для присвоения степени доктора философии (PhD) и рекомендую ее для защиты. Турлыкожаева Д.А. продемонстрировала высокий уровень научной компетенции и представила значимый вклад в развитие области радиотехники, электроники и телекоммуникаций.

Отечественный научный руководитель
Phd, старший преподаватель Ахтанов С. Н.

Өл-Фараби атындағы ҚазҰУ Ғылыми кадрларды
даярлау және аттестаттау басқармасының басшысы
ЗАБЕРЯЮ
Начальник управления подготовки и аттестации
научных кадров КазНУ им. аль-Фараби
Забераев
«___» _____ 20__ г.

